

**ABSTRACT**

A disk cartridge is provided which includes an optical disk (2), a cartridge body (5) having formed therein a head opening (13) through which a part of the optical disk (2) is exposed to outside in a range between the inner and outer radii thereof, a shutter member (15) supported movably on the cartridge body (5) to uncover and cover the head opening (13), and a two-way forcing mechanism (38) to force the shutter member (15) toward any selected one of positions to cover and uncover the head opening (13). The two-way forcing mechanism (38) forces the shutter member (15) toward any selected one of the positions to cover and uncover the head opening (13) correspondingly to a position of the shutter member (15) relative to the head opening (13).

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

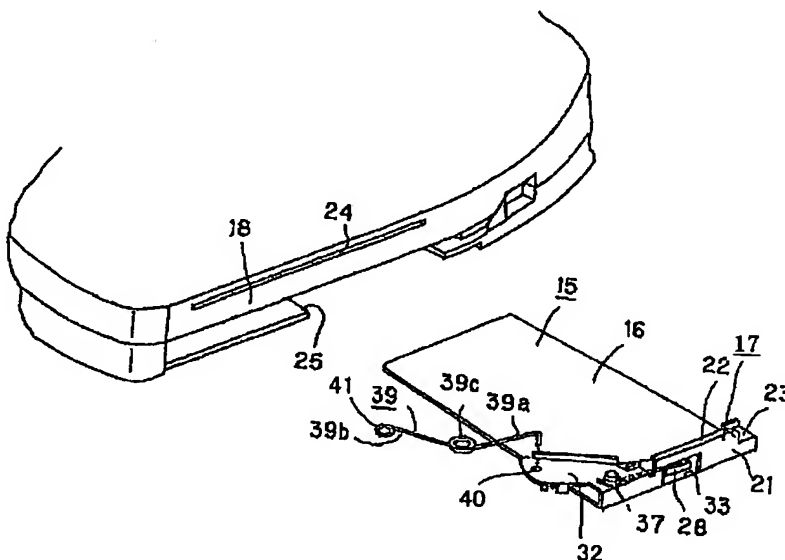
(10) 国際公開番号  
WO 2005/052939 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 23/03
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015944
- (22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-398150 2003年11月27日 (27.11.2003) JP  
特願 2003-398151 2003年11月27日 (27.11.2003) JP  
特願 2003-398153 2003年11月27日 (27.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大木 隆 (OHGI, Takashi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山田 恭弘 (YAMADA, Takahiro) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田2丁目17番1号 ソニーイーエムシーエス株式会社内 Tokyo (JP). 栗田 和仁 (KURITA, Kazuhito) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 叶田 冬希郎 (KANADA, Tokio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 森川 徹 (MORIKAWA, Toru) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DISK CARTRIDGE

(54) 発明の名称: ディスクカートリッジ



(57) Abstract: A disk cartridge having a cartridge body (5) for rotatably receiving an optical disk (2) and having an opening (13) for a head, where the opening enables portion, from its inner to outer peripheries, of the optical disk (2) to face outward, a shutter member (15) movably supported by the cartridge body (5) and opening and closing the opening (13), and a bidirectional urging mechanism (38) for selectively urging the shutter member (15) either to the position where the opening (13) is closed or to the position where the opening (13) is opened. The bidirectional urging mechanism (38) urges the shutter member (15) either to the direction to close the opening (13) or to the direction to open the opening (13) depending on the position of the shutter member (15) relative to the opening (13).

[続葉有]